



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZIÂNIA

Praça Benedito Cláudio, 135 – LUIZIÂNIA – SP – CEP:16.340-000 Fone: (18) 3603 1208

E-mail: prefeitura@luiziania.sp.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA AVENIDA SENADOR LUIZ PIZA E RUA PERU

CONTRATO: 953443/2023

LOCAL: AVENIDA SENADOR LUIZ PIZA E RUA PERU

CIDADE: LUIZIÂNIA– SP

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Prever fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Federal e da prefeitura municipal.

2 - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Preparo do subleito

Compreende as operações de:

a)- Escavação, carga, transporte, descarga e esparrame de material inservível, proveniente do leito da via.

b)- Escavação, carga, transporte, descarga, esparrame no máximo em camadas de 20 cm e compactação de material proveniente da jazida, de modo a preparar o leito da via, para receber a pavimentação. Tais operações deverão ser realizadas em uma profundidade em até 40 cm e sua medição será metro quadrado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZIÂNIA

Praça Benedito Cláudio, 135 – LUIZIÂNIA – SP – CEP:16.340-000 Fone: (18) 3603 1208

E-mail: prefeitura@luiziania.sp.gov.br

Deverá ser realizado as operações de nivelamento, escarificação, umedecimento ou aeração e compactação no mínimo 95% do Proctor intermediário, de forma que a via se apresente uma superfície uniforme para receber as camadas superiores do pavimento. Os serviços constantes deste item deverão seguir as normas do D.E.R – SP.

Guias E Sarjetas

Prever o fornecimento de equipamentos, ferramentas e a mão de obra necessária para a execução de guias e sarjetas extrusadas in loco, utilizando de concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, compreendendo os serviços:

- a) Piqueteamento com intervalo de 5 m, em trechos retos, e de 1 m no máximo, para trechos com raio de curvatura de no mínimo 3 m; fixação da linha de náilon nos piquetes, conforme instruções do fabricante da máquina extrusora e as cotas dos perfis a serem executados;
- b) Execução do perfil solicitado de forma contínua, por meio de máquina extrusora;
- c) Execução de juntas de dilatação por meio de corte superficial, com mais ou menos 0,01 cm de profundidade, sobre as faces aparentes do perfil de concreto, em intervalos de 3 a 4 m; na parte de traz da junta escavar buraco com a colher de pedreiro;
- d) Após a execução das juntas de dilatação, execução de acabamento com argamassa de cimento e areia por meio de formas de acabamento, conforme o perfil desejado;
- e) Prever o fornecimento da argamassa de acabamento e a mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos necessários à execução dos serviços descritos. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZIÂNIA

Praça Benedito Cláudio, 135 – LUIZIÂNIA – SP – CEP:16.340-000 Fone: (18) 3603 1208

E-mail: prefeitura@luiziania.sp.gov.br

deverão atender aos procedimentos de controle estabelecidos nos Decretos Estaduais 49.673 / 2005 e 49.674 / 2005.

Preparo de sub-base para pavimentação

Prever o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução da base em solo brita (e=20cm), compreendendo: o fornecimento do material, usinagem, perdas, carga, transporte até o local de aplicação, descarga, espalhamento, regularização, formas laterais, compactação e acabamento. Garantir também os serviços de mobilização e desmobilização. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados deverão atender aos procedimentos de controle estabelecidos nos Decretos Estaduais 49.673/ 2005 e 49.674/ 2005.

Deverá ser realizado as operações de nivelamento, escarificação, umedecimento ou aeração e compactação no mínimo 95% do Proctor intermediário, de forma que a via se apresente uma superfície uniforme para receber as camadas superiores do pavimento. Os serviços constantes deste item deverão seguir as normas do D.E.R – SP.

Imprimadura impermeabilizante betuminosa.

A execução da imprimadura impermeabilizante betuminosa consistirá nos serviços necessários para o recobrimento da camada de base, pôr material betuminoso adequado. Antes da execução da imprimadura, devem ser removidos todos os materiais soltos e estranhos, através do vassourão, sendo necessário cuidado nos bordos da base. O material betuminoso (CM 30 ou a base de água) deverá ser aplicado uniformemente na quantidade de 1,20 lt/m². Não será permitida a aplicação do material betuminoso quando as condições do tempo não forem favoráveis e a base não estiver suficientemente seca. O material betuminoso deverá recobrir total e uniformemente toda a



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZIÂNIA

Praça Benedito Cláudio, 135 – LUIZIÂNIA – SP – CEP:16.340-000 Fone: (18) 3603 1208

E-mail: prefeitura@luiziania.sp.gov.br

superfície da base e após a distribuição, permanecer em repouso até que endureça suficientemente. Não será permitida a abertura do trânsito antes da base imprimada. Utilizando de imprimadura a base água, deverá ser respeitado uma cura de no mínimo 24 horas até aplicação da imprimadura ligante.

Imprimadura Ligante Betuminosa.

A imprimação ligante betuminosa consistirá na aplicação do material betuminoso sobre a superfície, para assegurar sua perfeita ligação com o revestimento.

A varredura e limpeza da superfície a ser imprimada deverão ser feita com vassourões manuais ou vassoura mecânica, de modo que remova completamente a terra, poeira ou outros materiais estranhos. O material deverá ser aplicado por um distribuidor de pressão, nos limites de 0,50 a 1,50 lt/m² conforme determinação da fiscalização. Deverá ser feita a aplicação do material betuminoso tipo RR-2C, com distribuidor manual nos lugares onde, a juízo da fiscalização houver deficiência do material, mantendo uma taxa de 0,8l/m². Depois de aplicada a imprimação, deverá permanecer em repouso até sua secagem e endurecimento suficientes para receber o revestimento. A superfície deverá ser conservada em perfeitas condições até que seja colocado o revestimento.

Camada de rolamento com concreto betuminoso usinado a quente.

A camada de rolamento com concreto asfáltico pré-misturado a quente será constituída de agregado betuminoso e material de brita, pedrisco, pó de pedra e eventualmente areia ou filler, faixa 4 ou 5, executada em vibro acabadora na espessura acabada de 3,00cm. A superfície da base, devidamente imprimada, deverá estar seca e limpa de todo material solto. Não será executado



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZIÂNIA

Praça Benedito Cláudio, 135 – LUIZIÂNIA – SP – CEP:16.340-000 Fone: (18) 3603 1208

E-mail: prefeitura@luiziania.sp.gov.br

trabalho em tempo úmido, não será tolerada segregação ou queda elevada de temperatura no transporte e aplicação da mistura. Para satisfazer tal exigência, a usina de asfalto deverá estar localizada em uma distância compatível, devendo sua localização ser indicada na relação de equipamentos a ser apresentada. A mistura betuminosa deverá ser espalhada de forma que permita posteriormente a obtenção de uma camada de acordo com o projeto sem novas adições. A temperatura da mistura, pôr ocasião das operações de esparrame, não poderá ser inferior a 120° C.

Logo após o esparrame assim que a mistura suporte o peso do rolo, deverá ser iniciada a compressão através de rolo compressor. A compressão deverá começar dos lados e prosseguir longitudinalmente para o centro, de modo que este cubra, uniformemente em cada passada, pelo menos a metade da largura do seu rastro de passagem anterior. Nas curvas as rolagens, prosseguirão do lado mais baixo para o lado mais alto, paralelamente ao eixo do trecho, nas mesmas condições de recobrimento de rastro. Para impedir adesão do aglutinante tipo betuminoso a cada rolo, estes deverão ser molhados, não sendo permitido excesso de água.

Os compressores não poderão fazer manobras sobre as camadas que estejam sofrendo rolagens. A camada deve apresentar-se uniforme, isenta de ondulação e saliências ou rebaixos. Nenhum trânsito será permitido na camada de rolamento enquanto a temperatura da mistura for superior a temperatura ambiente.

3. SARJETÃO EM CONCRETO ARMADO

Antes da construção do novo sarjetão, o pavimento existente será marcado e cortado auxílio de uma máquina cortadora de pisos nas posições previstas pelo setor de engenharia conforme projeto e memorial de cálculo dos trechos, para então serem demolidos. A demolição será por conta empresa e



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZIÂNIA

Praça Benedito Cláudio, 135 – LUIZIÂNIA – SP – CEP:16.340-000 Fone: (18) 3603 1208

E-mail: prefeitura@luiziania.sp.gov.br

deverá ser acomodado dentro das caçambas metálicas (fornecida pela prefeitura municipal) para que seja capaz da municipalidade recolher posteriormente todo entulho gerado. Não será permitido bordas serradas irregulares ou avanço da demolição para o pavimento permanente.

Para execução do sarjetão prever o fornecimento de concreto usinado com fck de 20 Mpa (o traço do concreto deve ser previsto utilizar o cimento CP V-ARI, de alta resistência inicial) na espessura $e=12\text{cm}$, pedra britada nº1, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; apiloamento da superfície; lançamento da pedra britada e regularização da base para a execução do lastro; fornecimento e instalação de formas: lançamento do concreto, execução de acabamento da superfície desempenada, conforme a seção e caimentos de projetos. Prever também os serviços de mobilização e desmobilização. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados deverão atender aos procedimentos de controle estabelecidos nos Decretos Estaduais 49.673 / 2005 e 49.674 / 2005.

Deverá ser aplicada na base inferior, com distância de 0,03m de fundo, armação em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, com malha # 10x10 e fio de aço 4,2mm com 2,50Kg/m².

A contratada deverá fornecer os ensaios de resistência a compressão do concreto utilizado, mapeando e identificando cada trecho referente ao caminhão.

Qualquer dúvida entrar em contato com a Secretária de Obras.

Obs.: A UTILIZAÇÃO DE CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL É IMPRESCINDIVEL PARA LIBERAÇÃO DO FLUXO DE VEICULOS COM MAIS RAPIDEZ E SEM DANIFICAR A ESTRUTURA DO SARJETÃO.

4. PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZIÂNIA

Praça Benedito Cláudio, 135 – LUIZIÂNIA – SP – CEP:16.340-000 Fone: (18) 3603 1208

E-mail: prefeitura@luiziania.sp.gov.br

Inicialmente será preparado o fundo de vala com largura conforme projeto, a fim de receber a camada de regularização de solo compactado e posteriormente a camada de brita de 2,5cm. A base deve estar limpa de materiais dos tipos graxas, orgânico ou qualquer outro que prejudique a capacidade suporte e aderência do concreto.

Após os serviços de fornecimento de material e mão de obra de preparo da base do passeio, deverá receber concreto usinado, $F_{ck} = 20\text{Mpa}$, espessura final de 6,0cm. O piso deverá receber acabamento desempenado. Suas juntas de controle deverão ser espaçadas a cada 2,2m a uma profundidade não superior a $1/3$ da espessura da camada de concreto. A execução da junta deverá ser executada imediatamente ao início do processo de cura do concreto, ou assim que o mesmo suportar a carga do corte sem danificar a superfície. Para os trechos da calçada existente será realizado apenas as rampas conforme detalhes e localização em projeto.

Nos pontos sinalizados em projeto deverá receber fornecimento de material e mão de obra de piso em ladrilho hidráulico podotátil nas dimensões de 20x20x20 (cm), assentado com argamassa mista.

5. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

Nos locais indicados no projeto, atendendo as dimensões constantes do mesmo, deverá ser executada a sinalização horizontal, utilizando-se tinta retro refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro e instalação de placas de pare e identificação de ruas em chapa de aço fixadas em tubo metálico chumbado.

6. CONTROLE TECNOLÓGICO:

Será medida a espessura por ocasião da extração dos corpos de prova na pista, ou pelo nivelamento, do eixo e dos bordos, antes e depois do espalhamento e compressão da mistura. Admitir-se-á variação de +10%, da



PREFEITURA MUNICIPAL DE LUIZIÂNIA

Praça Benedito Cláudio, 135 – LUIZIÂNIA – SP – CEP:16.340-000 Fone: (18) 3603 1208

E-mail: prefeitura@luiziania.sp.gov.br

espessura de projeto, para pontos isolados, e até 5% de redução de espessura, em medidas sucessivas.

A empresa que executar os serviços terá que apresentar a esta Prefeitura pelo menos três ensaios de cada item conforme descrito:

- 1.0 Espessura da capa asfáltica
- 2.0 Teor de betume da capa asfáltica

Luiziânia-SP, 25 de janeiro de 2025

RENAN DA SILVA RODRIGUES

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/SP: 5070282435

ART N° 2620251695051